DIGITAL VIDEO RECORDER
4 INGRESSI

Manuale Utente

Leggere attentamente le istruzioni prima di installare l'apparecchio

RELEASE 1.1

ATTENZIONE

Seguire tutti i consigli per evitare di danneggiare l'apparecchio.

ATTENZIONE
RISCHIO DI SCOSSA ELETTRICA
NON APRIRE
ATTENZIONE: PER RIDURRE IL RISCHIO DI SCOSSE ELETTRICHE
NON RIMUOVERE LA COPERTURA (FRONTALE O POSTERIORE).
QUESTO DISPOSITIVO NON CONTIENE COMPONENTI CHE
POSSANO ESSERE RIPARATI DALL'UTENTE.
CONTATTARE UN TECNICO SPECIALIZZATO QUALIFICATO
PER LE RIPARAZIONI.

- Utilizzare il trasformatore in dotazione.
- Maneggiare l'apparecchio con cura.
- Non esporre alla luce diretta del sole.
- Non usare in prossimità di acqua.
- Spegnere l'apparecchio prima di scollegare i cavi.
- Una volta spento l'apparecchio, non riaccenderlo prima che siano passati almeno 10secondi.
- L'installazione deve essere effettuata da personale competente.

Il simbolo del fulmine con punta a forma di freccia posizionato all'interno di un triangolo equilatero, viene utilizzato per avvertire l'utente della presenza all'interno del dispositivo di "tensione pericolosa" non isolata elettricamente di una tale entità da poter causare scosse elettriche alle persone.

Il simbolo del punto esclamativo posizionato all'interno di un triangolo equilatero, viene utilizzato per avvertire l'utente della presenza di importanti informazioni sul funzionamento e la manutenzione del dispositivo descritti nel materiale illustrativo allegato al prodotto.

INDICE

Introduzione

CARATTERISTICHE……3

CONTENUTO DELLA CONFEZIONE…..……3

Caratteristiche

GUIDA D'INSTALLAZIONE……..4

PANNELLO FRONTALE……5

PANNELLO POSTERIORE……7

Funzionamento

PRIMA ACCENSIONE……8

FUNZIONI……..8

Programmazione

MENU DI ACCESSO…….10

MENU PRINCIPALE……..10

OPZIONI MENU……..11

MOTION DETECTION (RILEVATORE DI MOVIMENTO) ……14

Operazioni Avanzate

OPZIONI DI FUNZIONAMENTO……16

KEY LOCK (BLOCCO MECCANICO CON CHIAVE)……17

PROTOCOLLO RS-232……...17

TROUBLE SHOOTING……17

SPECIFICHE TECNICHE……18

APPENDICE #1 – INSTALLAZIONE HDD…..……19

APPENDICE #2 – CONFIGURAZIONE PIN……21

APPENDICE #3 – VELOCITA REGISTRAZIONE……24

CARATTERISTICHE

CARATTERISTICHE FUNZIONALI:

• Videoregistratore digitale VCR + Multiplexer con compressione delle immagini di tipo Wavelet.

• 4 ingressi audio / 2 uscite audio

• Display su schermo (On Screen Display) e Funzione RTC (Orologio Real time)

• 4 canali di ingresso video.

• Funzione Picture-In-Picture (PIP)

• Motion detection (Rilevatore di movimento) e 4 livelli di qualità video per ogni canale.

• Ingresso allarme & Uscita funzione

• Rilevazione segnale video basso su ogni canale

• Funzione di memorizzazione power-loss (caduta tensione)

• Supporto 1 HDD removibile, tipo IDE

• Ricerca multipla tramite data/ora, allarme, lista completa

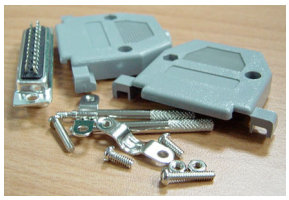
• Password di protezione

• Protocolli di comunicazione RS-232, RS-485

CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

GHOST 4 (con HDD)

Manuale d'uso



Accessori

2 chiavi di blocco HDD

Trasformatore

GUIDA ALL' INSTALLAZIONE

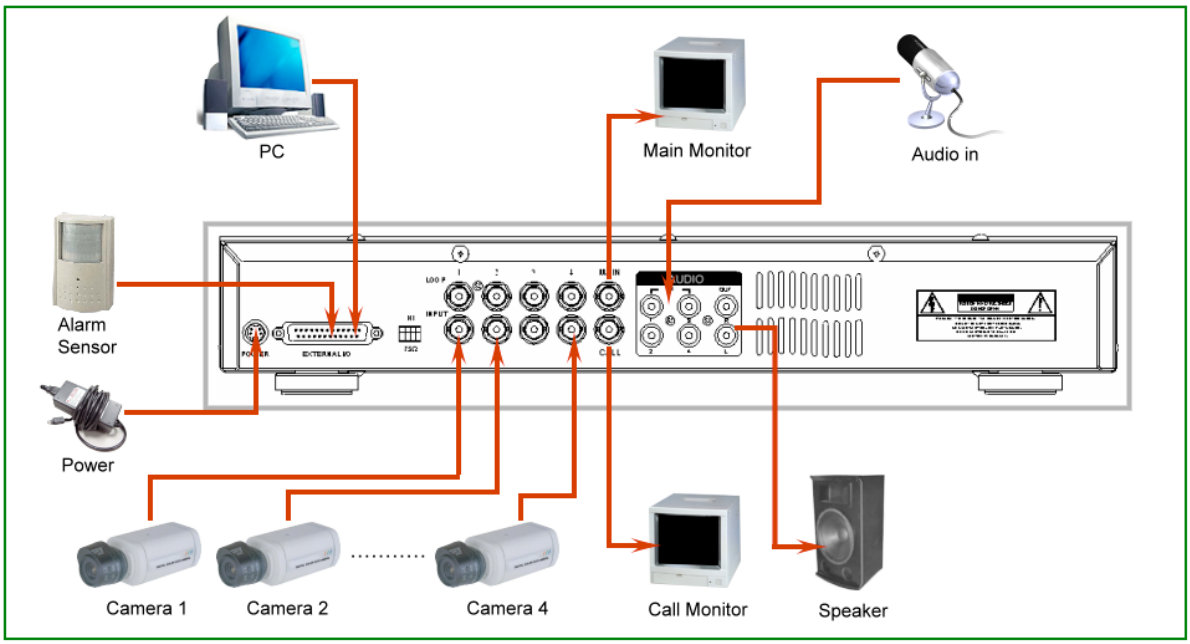
1. Collegare le telecamere e il monitor con il GHOST 4

2. Lo schema sotto, visualizza una possibile connessione del GHOST 4all'interno di un sistema di videosorveglianza.

3. Installare l' Hard-Disk (nella tabella seguente sono riportati i modelli di HDD compatibili)

Fare riferimento alla pagina 19 per i dettagli sull'installazione.

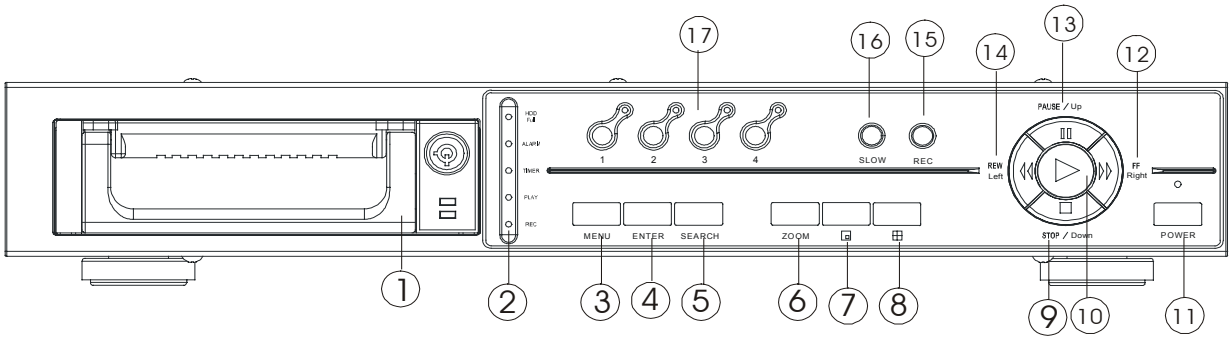
L' Hard-Disk deve essere installato prima di accendere l'apparecchio.



COMPATIBLE HARD DISK BRANDS

Manufacturer	Model	Capacity	Rotation
HITACHI	Deskstar 180 GXP (120 GB)	120GB	7200 rpm
HITACHI	Deskstar 7K250, HDS722516VLAT20	160GB	7200rpm
HITACHI	Deskstar 7K250, HDS722525VLAT80	250GB	7200rpm
IBM	Deskstar 120GXP (80GB)	80GB	7200 rpm
IBM	Deskstar 120GXP (120GB)	120GB	7200 rpm
Maxtor	DiamondMax 536DX(60GB) 4W060H4	60GB	5400rpm
Maxtor	DiamondMax Plus 9	80GB	7200 rpm
Maxtor	DiamondMax Plus 9, Model#6Y120L	120GB	7200 rpm
Maxtor	DiamondMax Plus 9, Model#6Y160L0	160GB	7200rpm
Seagate	Barracuda ATA IV, ST380021A	80GB	7200rpm
Seagate	Barracuda ATA V, ST3120023A	120GB	7200 rpm
Seagate	Barracuda 7200.7 Plus, ST3160023A	160GB	7200 rpm
Western Digital	Caviar WD1200BB-00CAA1	120GB	7200rpm
Western Digital	Caviar WD2000BB-00DWA0	200GB	7200rpm

PANNELLO FRONTALE



1. HDD REMOVIBILE

Fare riferimento a pagina 19 Appendice #1.

2. LUCE LED

Questo LED sarà acceso se:

HDD pieno : Hard-Disk pieno

ALLARME : Per disabilitare l'accensione del LED su allarme, fare riferimento a pagina13 e impostare il campo Camera/ALARM su OFF.

TIMER : Quando il timer è attivato

PLAY : In riproduzione

REC : In registrazione

3. MENU

Premere il tasto MENU per accedere al menu principale.

4. ENTER

Premere il tasto ENTER per confermare.

5. SEARCH

Premere **SEARCH** per cercare una registrazione video.

6. ZOOM

Premere ZOOM per ingrandire l'immagine sullo schermo.

7. PIP

Premere PIP per accedere alla funzione Picture in Picture (Immagine nell'immagine).

8. QUAD

Visualizzazione QUAD dei 4 canali

9. STOP / Down

STOP : Premere questo tasto per fermare la registrazione o la riproduzione delle immagini.

DOWN : All'interno del menù, premere questo tasto per spostarsi in basso.

10. PLAY

Premere il tasto PLAY per riprodurre i filmati registrati.

11. POWER

Premere il tasto POWER per spegnere/accendere il GHOST 4

12. FF / Right

FF : premendo più volte il tasto FF si regolerà la velocità di riproduzione del filmato (x1, x2, x4, x8, x16, x32).
Right : All'interno del menù, premere questo tasto per spostarsi a destra.

13. PAUSE / Up

Pause : mette in pausa la riproduzione del filmato.
UP : All'interno del menù, premere questo tasto per spostarsi in alto.

14. REW / Left

REW : premendo più volte il tasto REW si regolerà la velocità di riproduzione al contrario del filmato (x1, x2, x4, x8, x16, x32)
Left : Under setup mode, it works as Left button.

15. REC

Premere REC per iniziare la registrazione.

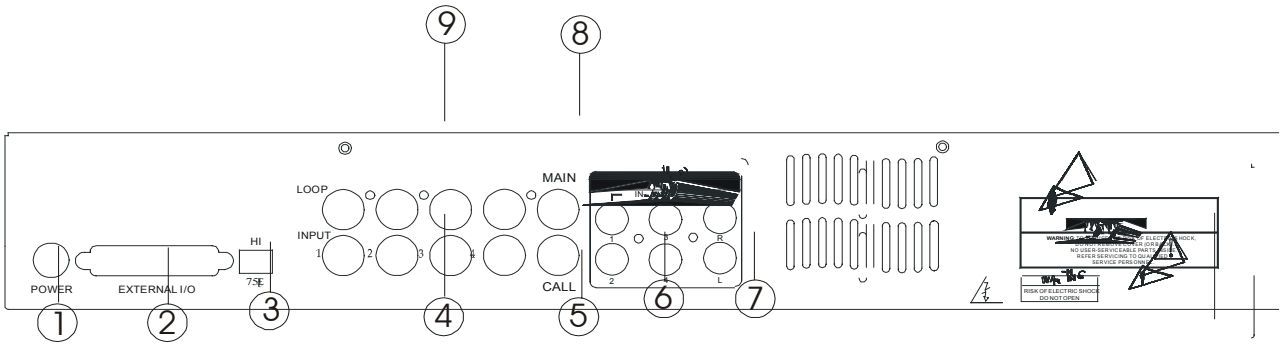
16. SLOW (lento)

Premere SLOW per diminuire la velocità di riproduzione.

17. SELEZIONE TELECAMERA (1-4)

Premere i tasti da 1 a 4 per selezionare la telecamera corrispondente.

PANNELLO POSTERIORE



1. POWER
Collegare il trasformatore in dotazione con il TVV424M.

2. EXTERNAL I/O
Porta di connessione per controllo remoto.
Ingresso allarme, external I / O explanation.

3. 75Ω / HI
Quando si usano le uscite LOOP, impostare questo switch su **HI.** Altrimenti lasciarlo su **75Ω**.

4. INGRESSI VIDEO (1-4)
Ingressi video (telecamere).

5. CALL (Monitor Secondario)
Ingresso per il monitor secondario (CALL).
Quando il sistema va in allarme, la telecamera allarmata sarà visualizzata sul monitor per un certo tempo.

6. INGRESSI AUDIO (1-4)
Connettori per il collegamento di sorgenti Audio (es. microfoni).
IPS dovrà essere impostato su 25A (NTSC) o 18A (PAL)
∗ 4 ingressi audio, solo 1 selezionabile in registrazione.

7. USCITA AUDIO (R/L)
Collegare ad altoparlanti o all'ingresso audio del monitor.
IPS dovrà essere impostato su 25A (NTSC) o 18A (PAL)
∗ con 2 uscite mono dalla stessa sorgente.

8. MAIN (Monitor Principale)
Collegare il monitor principale.

9. LOOP (1-4)
Uscite video LOOP dei 4 canali video.

PRIMA ACCENSIONE

Prima di accendere l'apparecchio, assicurarsi della corretta installazione dell' HDD. (Appendice #1 pag.19).

1. Collegare il trasformatore in dotazione al GHOST 4 e alla rete elettrica; il LED indicherà l'avvenuta connessione.

2. Premere il tasto Power. Il LED diventerà da rosso, arancione. Dopo 5-15 secondi, uscirà sul monitor il messaggio: " HDD Detecting ". Una volta connesso, il LED POWER diverrà verde, e il LED allarme si accenderà.

3. Prima di operare, procedere con le prime impostazioni del GHOST 4 (pag.11).

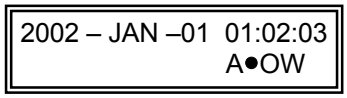
NOTA : Se verrà visualizzato il messaggio: "HDD not found" (HDD non trovato), probabilmente, l' HDD non è stato installato correttamente, in questo caso fare riferimento a appendice # 1.

FUNZIONI

REGISTRAZIONE

Il GHOST 4 consente di scegliere tra varie modalità di registrazione, registrazione "continua", "programmata ad orari" o su "evento". E' possibile impostare la velocità e la risoluzione, tramite il MENU / RECORD (pag.13) prima di cominciare la registrazione. Durante la registrazione, se dovesse cadere l'alimentazione, la registrazione è comunque salvata sull' HDD. Una volta ripristinata l' alimentazione, il GHOST 4 ricomincerà a registrare.

Sullo schermo, saranno visualizzati: la data, l' ora, il tipo di HDD, lo spazio libero sull' HDD e la lettera "A" rappresenta il metodo di registrazione.
(OW : HDD Overwrite (sovrascrittura sull' HDD))



NOTA : 1. Quando finisce lo spazio sull' hard-disk, se è impostata l'opzione O/W, il GHOST 4 continuerà a registratre, andando a sovrascrivere le registrazioni più vecchie.
2. Se la capacità dell' hard-disk è uguale o inferiore a 5 GB, una volta finito lo spazio, ci sarà un allarme "buzzer" di 3 secondi. Se l'opzione O/W (NOTA 1) è attiva, non ci sarà nessun allarme.

1. REGISTRAZIONE SU ALLARME

La registrazione parte quando uno dei canali va in allarme. Viene indicata con la lettera "A" sullo schermo e visualizza sul canale "allarmato"

2. REGISTRAZIONE CON TIMER

La registrazione è "programmata" ad orari. Viene indicata con la lettera "T".

3. REGISTRAZIONE MANUALE

La registrazione viene avviata manualmente premendo il tasto REC. Viene indicata con la lettera "M".

4. REGISTRAZIONE MOTION TRIGGER (tramite MOTION DETECTION)

La registrazione parte su allarme del motion detection. Viene indicata con la lettera "D" sullo schermo, e visualizza sul canale "allarmato"

PLAY (RIPRODUZIONE)

Premendo il tasto PLAY, il GHOST 4 visualizzerà l'ultima registrazione.

1. AVANZAMENTO VELOCE (F.F.) & (F.R.)

E' possibile aumentare la velocità di riproduzione del filmato (in avanti o all' indietro).
Premere " ►► " o "◄◄ " per scegliere il rapporto di aumento della velocità (rispettiv. 1x,2x,4x,8x16x,32x).

2. AVANZAMENTO LENTO (S.F.) & (S.R.)

E' possibile diminuire la velocità di riproduzione del filmato (in avanti o all' indietro).
In riproduzione premere SLOW .
Premere " ►► " o "◄◄ " per scegliere il rapporto di diminuzione della velocità (rispettiv. 1x,2x,4x,8x16x,32x).

3. PAUSA

Tasto pausa per il fermo immagine del filmato in riproduzione.

4. STOP

Tasto STOP per fermare la riproduzione.

5. IMAGE JOG DIAL

E' inoltre possibile scorrere il filmato manualmente frame-by-frame (immagine per immagine).
In riproduzione permere "PAUSE".
Premendo il tasto " ►► "si avanzerà di 1 immagine.
Premendo il tasto " ◄◄ " si tornerà all'immagine precedente.

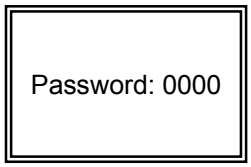
SELEZIONE TELECAMERA (1-4)

Premere i tasti da 1 a 4 per selezionare la rispettiva telecamere che verrà visualizzata a schermo intero.

MENU DI ACCESSO

Il menù permette di modificare le impostazioni del GHOST 4 :

Premere il tasto menù. Apparirà la schermata di inserimento password:



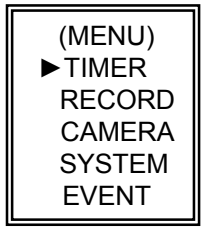
NOTA : La password di default è 0000. Quindi, premere semplicemente il tasto ENTER per accedere.

Successivamente (quando la password non sarà più quella di default), per inserirla, premere i tasti “Right” e “Left” per scorrere i numeri, e i tasti “Up” e “Down” per inserirli.

Una volta completata la password, premere ENTER. Si entrerà nel menù.
Nota: Se sarà visualizzato il messaggio “Password Error”, provare a reiserire la password, in maniera corretta.

MENU PRINCIPALE

Ci sono 5 opzioni possibili nel menù principale:



TIMER ---------- Timer registrazione
RECORD ------- Impostazione modalità registrazione
CAMERA ------- Impostazione telecamera
SYSTEM -------- Impostazione sistema
EVENT ---------- Lista eventi

Usare i seguenti tasti per muoversi all’interno del menù:

“Up” e “Down” : Per muoversi in alto o in basso, o per cambiare il valore di un’opzione quando questa è lampeggiante
“Left” e “Right” : Per muoversi a destra o a sinistra.
ENTER : Seleziona un sottomenù / un opzione di un sottomenù / modifica
MENU : Completa la modifica di un'opzione del menu; esce dal menu

MENU OPTIONS

SYSTEM

(MENU)
TIMER
RECORD
CAMERA
►SYSTEM
EVENT

1. AUDIO INPUT

E' possibile scegliere di quale canale registrare l'audio. (1 solo in fase di registrazione)

2. INT AUDIBLE ALARM

Imposta INTERNAL AUDIBLE ALARM. It will be trigged by event occurrence when the setting is ON.

3. EXT AUDIBLE ALARM

To set the EXTERNAL AUDIBLE ALARM. It will be trigged by event occurrence when the setting is ON.

4. MOTION AUDIBLE ALARM

Attiva/disattiva MOTION AUDIBLE ALARM. Se impostato su ON la registrazione partirà su allarme del motion detection.

(SYSTEM)
► AUDIO INPUT : 1
INT AUDIBLE ALARM : ON
EXT AUDIBLE ALARM : ON
MOTION AUDIBLE ALARM : ON
ALARM DURATION : 10 SEC
DWELL TIME : 02 SEC
MESSAGE LATCH : NO
TITLE DISPLAY : ON
TIME DISPLAY : Y/M/D
2003-JAN-02(THU) 17:37:09
NEW PASSWORD : XXXX
CLEAR HDD : MASTER
SYSTEM RESET : NO
REMOTE MODE : RS-232
BAUD RATE : 9600
REMOTE ID : 000

5. ALARM DURATION

Imposta la durata dell'allarme. Il valore di default è 10 sec.
E' possibile impostare: 10sec,15sec,20sec,30sec,1min, 2min, 3min, 5min,10min,15min,30min,sempre.

6. DWELL TIME

DWELL TIME è il tempo di permanenza a video di ciascuna telecamera in modalità di visualizzazione sequenziale.

7. MESSAGE LATCH

YES: i messaggi del GHOST 4 rimarrano sullo schermo.

NO : valore di default, i messaggi del GHOST 4 spariranno dopo 10 sec.

NOTA : I messaggi di: Perdita del segnale video, Allarme e Motion, saranno visualizzati sullo schermo per un tempo uguale a quello impostato in "Alarm Duration".

8. TITLE DISPLAY

Attiva/disattiva la titolazione delle telecamere su monitor.

9. TIME DISPLAY

Impostazione del formato dell'ora sullo schermo.

10. TIME

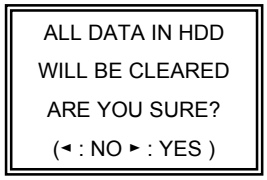
Regolazione dell'ora.

11. NEW PASSWORD : XXXX (Default password : 0000)

Impostazione della nuova password.

12. CLEAR HDD

Cancella tutti i dati dall' hard disk. Quando si imposta su "YES", sarà visualizzato un messaggio di conferma di cancellazione dell' HDD: Premere "►" per confermare o "◄" per annullare la cancellazione.



13. SYSTEM RESET

Ripristina tutti i valori di default del GHOST 4

14. REMOTE MODE

Imposta il GHOST 4 per la connessione remota con un computer tramite RS-232 o RS-485. (pag.17)

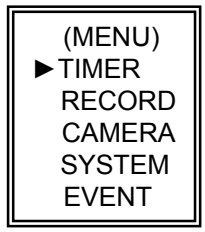
15. BAUD RATE

Imposta il Baud-rate per la connessione remota. I valori possibili sono: 115200, 57600, 19200, 9600, 4800, 3600, 2400 e 1200.

16. REMOTE PROTOCOL ID SETUP (Controllo tramite WEB Server SPIRIT

Questo parametro consente di specificare l'ID del videoregistratore qualora sia necessario comandarlo tramite la porta seriale RS485 da un WEB server SPIRITNel caso in cui sul WEB server SPIRIT siano installati più videoregistratori, è necessario che ognuno di essi abbia un ID univoco; nel software di connessione al SPIRIT entrando nel SETUP sarà possibile specificare quali sono i modelli di videoregistratori collegati (nel caso del GHOST 4 dovrà essere fleggato il modello"DMR4") e quali sono gli ID programmati. Gli ID possibili vanno da 000 a 255.

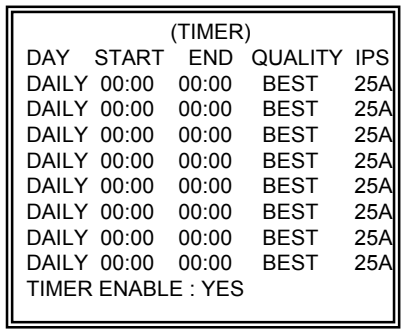
TIMER



1. DAY

Seleziona il giorno, o giorni della settimana (Mon–Fri/Sat-Sun/Daily) in cui si desidera far partire la registrazione.

NOTE : 1. Special Date può essere modificata tramite i tasti "Enter", "Up" e "Down".
2. Se si ha necessità di programmare una registrazione che va da un giorno al giorno dopo, ad esempio dalle 11:00 di Sabato fino alle 01:30 di Domenica, si dovranno impostare due registrazioni separate:
la prima dalle 11:00 alle 23:59 di Sabato, e la seconda dalle 00:00 alle 01:30 di Domenica.


(TIMER)
DAY START END QUALITY IPS
DAILY 00:00 00:00 BEST 25A
DAILY 00:00 00:00 BEST 25A
DAILY 00:00 00:00 BEST 25A
DAILY 00:00 00:00 BEST 25A
DAILY 00:00 00:00 BEST 25A
DAILY 00:00 00:00 BEST 25A
DAILY 00:00 00:00 BEST 25A
DAILY 00:00 00:00 BEST 25A
TIMER ENABLE : YES

2. START

Impostazione dell' ora in cui si desidera far partire la registrazione.

3. END

Impostazione dell' ora in cui si desidera far fermare la registrazione.

4. QUALITY

Impostazione della qualità di registrazione.
Si può scegliere fra 4 opzioni: **BEST, HIGH, NORMAL e BASIC.**

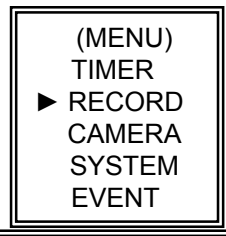
5. IPS

Impostazione del numero di Immagini al secondo (IPS).
NTSC - 25A、15、8、4、2、1
PAL - 18A、12、6、3、2、1
NOTA : "A" significa " registrazione con audio".

6. TIMER ENABLE

Abilita o disabilita il timer.

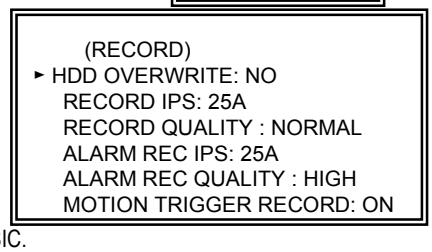
RECORD



1. HDD OVERWRITE (sovrascrittura dell'hdd)

Impostare su "YES" per consentire al GHOST 4 di sovrascrive i filmati più vecchi.

NOTA : Quando finisce lo spazio sull' hard-disk, se è impostata l'opzione O/W, il GHOST 4 continuerà a registrare, andando a sovrascrivere le registrazioni più vecchie.



2. RECORD IPS (IPS di registrazione)

Selezionare il "numero di immagini al secondo" (IPS), le opzioni possibili sono le seguenti:

NTSC - 25A、15、8、4、2、1 - **PAL** - 18A、12、6、3、2、1

NOTA : "A" significa "Registrazione con Audio".

3. RECORD QUALITY (qualità di registrazione)

E' possibile scegliere fra 4 modalità di risoluzione: BEST, HIGH, NORMAL e BASIC.

NOTA : Le impostazioni sopra indicate (risoluzione e IPS di registrazione) influiscono sulla capacità (in termini di tempo) di registrazione sull'hard disk. Fare riferimento alla tabella a pag.24.

4. ALARM REC IPS (IPS del canale allarmato)

Selezionare il "numero di immagini al secondo" (IPS) di registrazione durante un allarme, le opzioni possibili sono le seguenti:

NTSC - 25A、15、8、4、2、1 - **PAL** - 18A、12、6、3、2、1

NOTA : "A" significa "Registrazione con Audio".

5. ALARM REC QUALITY (qualità di registrazione del canale allarmato)

E' possibile scegliere fra 4 modalità di risoluzione: BEST, HIGH, NORMAL e BASIC.

NOTA : Le impostazioni sopra indicate (risoluzione e IPS di registrazione) influiscono sulla capacità (in termini di tempo) di registrazione sull'hard disk. Fare riferimento alla tabella a pag.24.

6. MOTION TRIGGER RECORD

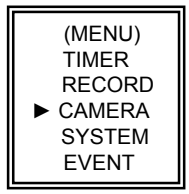
Impostare "ON" per attivare la funzione MOTION TRIGGER RECORD: il dispositivo passerà automaticamente dallo stato "stand-by" a quello "record". Il motion detection cambierà la sequenza si scansione e visualizzerà e "D" sullo schermo.

NOTA:Il tempo di registrazione del TRIGGER RECORD dipende dal tempo "ALARM DURATION" e registrerà dall' ora finale dell' ultima registrazione.

Per esempio, se il Tempo di allarme (ALARM DURATION) è impostato su 1 minuto, il tempo di registrazione sarà dalle ore 9:00:00 alle 9:01:00. Se il Motion detection viene attivato alle ore 9:00:40, la registrazione (TRIGGER RECORDING) andrà dalle 9:00:00 alle 9:00:40 e dalle 9:00:40 alle 9:01:40.

Selezionando "OFF". Sullo schermo sarà visualizzato , il motion detection cambierà la sequenza di scansione in modalità registrazione, e visualizzerà "M" sullo schermo.

CAMERA



1. TITLE (Telecamera)

E' possibile assegnare un "titolo" ad ogni telecamera.I "titoli" di default sono 1,2,3,4.

2. DWELL (attesa)

Selezionare "ON" per impostare l'auto-switch sul monitor secondario.

	TITLE		DWELL				ALARM	RECORD
►	----	01	ON	5	5	5	LOW	EVENT
	----	02	ON	5	5	5	LOW	EVENT
	----	03	ON	5	5	5	LOW	EVENT
	----	04	ON	5	5	5	LOW	EVENT

3. (luminosità) / (contrasto) / (Colore)

Regolazioni video (luminosità/ contrasto / Colore) per ogni canale (livelli da 0 a 9).

4. ALARM (allarme)

Selezionare LOW / OFF / HIGH per la polarità dell'allarme. Il valore di default è LOW.

5. RECORD (registrazione)

Impostare il metodo desiderato di registrazione del canale "allarmato":

EVENT : il canale "allarmato" viene registrato più frequentemente durante la visualizzazione sequenziale. Ad esempio: se il canale 1 va in allarme, la sequenza di registrazione diventerà: 1-2-1-3-1-4….

NORMAL : La registrazione, al momento dell'allarme partirà normalmente.

OFF : non partirà la registrazione.

MOTION DETECTION

MOTION DETECTION SETUP (RILEVATORE DI MOVIMENTO)

1. Premere " MENU " per entrare nel menù, poi " Down " per selezionare la voce CAMERA.

2. Premere "ENTER" 2 volte per accedere alle impostazioni del Motion Detection Setup.

3. Ogni schemata visualizza le immagini con la relativa griglia di rilevazione (figura 1).

   E' possibile abilitare/disabilitare il motion detection utilizzando i tasti " Left " o " Right ", " Up " o " Down ".

4. E' possibile inoltre, abilitare/disabilitare ogni punto della griglia individualmente, usando i tasti del pannello frontale:

→Premere "ENTER" per confermare il canale

→Premere "ENTER" per entrare nella modalità motion

▲ Up -- muove il cursore in alto una riga per volta.

▼ Down -- muove il cursore in basso una riga per volta.

◄ Left -- muove il cursore a sinistra una riga per volta.

► Right -- muove il cursore a destra una riga per volta.

→Premere "ENTER" per impostare il target su ON e premere ancora "ENTER" per impostare il terget su OFF. (Figura 1-1)

Zoom – imposta tutti i target della riga su ON o OFF. (Figura 1-2)

PIP – imposta tutti i target su ON o OFF. (Figura 1-3)

5. Usare i tasti " SLOW " e " REC " per impostare la sensibilità del motion detection da 0 a 255 e " REC "

   Il valore di default è 32.

NOTA : Il valore della sensibilità è strettamente legato al valore della luminosità e del contrasto. Un valore basso (tipo 001) significa una maggiore sensibilità al movimento e ai cambiamenti di luminosità. Un valore alto (tipo 255) significa una minore sensibilità al movimento e ai cambiamenti di luminosità.

NOTA : Quando il "motion trigger record" è impostato su ON, il GHOST 4 potrà passare automaticamente dallo stato stand-by a quello di registrazione. Il motion detection cambierà la "sequenza" di registrazione e visualizzerà sullo schermo.

Per esempio : Se viene rilevato un movimento sul canale #1, esso sarà registrato &e la sequenza di scansione diventerà tipo la seguente: 1st, 2nd, 1st, 3rd, 1st,4th …. . Sul canale #1 sarà visualizzato il simbolo . Se viene rilevato un movimento su entrambi i canali #2 e #3, la sequenza diventerà: 1st, 2nd, 3rd, 2nd, 2nd, 3rd, 3rd, 2nd, 3rd, 4th, 2nd, 3rd … . Sui canali #2 e #3 sarà visualizzato il simbolo per il tempo impostato nel menù alla voce "Alarm Duration time".

Figura 1 - IMPOSTAZIONE MOTION DETECTION

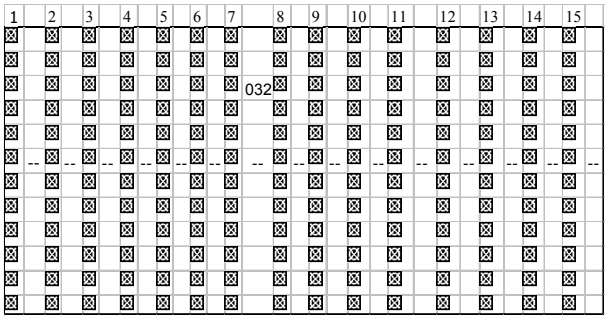


Figura 1-1 - IMPOSTAZIONE MOTION DETECTION - 1~15

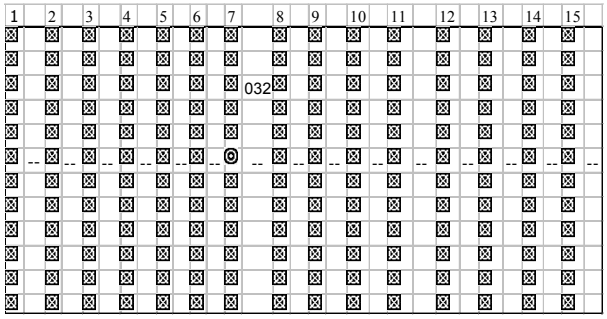


Figura 1-2 - IMPOSTAZIONE MOTION DETECTION - LINEA

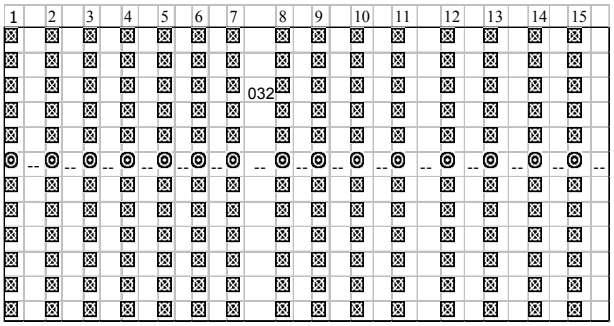
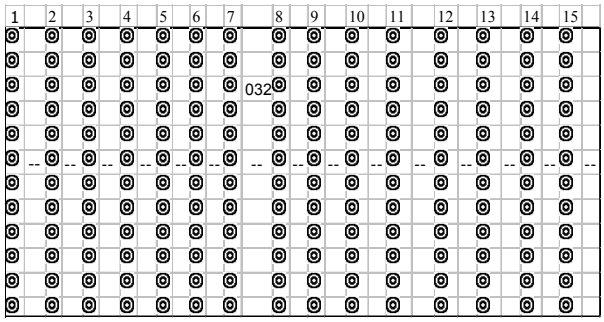


Figura 1-3 - IMPOSTAZIONE MOTION DETECTION - TUTTO



EVENT

Ogni schermata di visualizzazione eventi mostra 16 eventi per volta, utilizzare i tasti "◄ " o "► " per scorrere le pagine o ▲ + ▼ per CLEAR (cancellare) l'evento registrato.

M-HDD WARNING:	Errore sull' HDD (hard-disk).
M-HDD LOSS:	HDD non esistente. L'utente potrà usare l'altro HDD.
M-HDD ERROR:	Errore sull' HDD (hard-disk).
HDD FULL:	HDD pieno.
SYSTEM ERROR:	Errore si sistema.
----02 VLOSS: Channel: 2	Perdita del segnale sul canale 2.
----03 ALARM: Channel: 3	Allarme di I/O esterno.
POWER RESTORE :	Alimentazione ristabilita.

(MENU)
TIMER
RECORD
CAMERA
SYSTEM
► EVENT

M–HDD WARNING 2002-JAN-01 03:00:00
M–HDD LOSS 2002-JAN-01 03:00:00
M–HDD ERROR 2002-JAN-01 03:00:00
M–HDD WARNING 2002-JAN-01 03:00:00
HDD FULL 2002-JAN-01 03:00:00
SYSTEM ERROR 2002-JAN-01 03:00:00
----02 VLOSS 2002-JAN-01 03:00:00
----03 ALARM 2002-JAN-01 03:00:00
◄: PAGE UP ►: PAGE DOWN ▲+▼: CLEAR

OPZIONI DI FUNZIONAMENTO

PICTURE IN PICTURE (PIP) (immagine nell'immagine)

Premere il tasto PIP ⧈ per accedere alle opzioni. Verrà visualizzato sullo schermo l'immagine a schermo intero e una seconda immagine sovrapposta più piccola (1/16).

→Premere il tastc ⧈ per muovere l'immagine piccola.

→Premere "Enter" per selezionare i canali da visualizzare.

→Premere "Left" o "Right" per scegliere il canale da visualizzare a schermo intero (in background).

→Premere i tasti da (1-4) per selezionare il canale da visualizzare nell'immagine piccola.

→Premere "Menu" per uscire dalla funzione (PIP)

ZOOM

Premere il tasto ZOOM per ingrandire l'immagine principale. Sarà visualizzata l'immagine ingrandita e un riquadro più piccolo da utilizzare per "muoversi" all'interno dell'immagine "ingrandita" .

→Premere "Camera Select (1-4)" per selezionare il canale da visualizzare.

→Premere il tasto "Zoom" per entrare in modalità zoom.

→Premere ancora il tasto "Zoom" per muovere lo "zoom pointer".

→Premere ''Menu'' per uscire.

VIDEO LOSS (perdita segnale video)

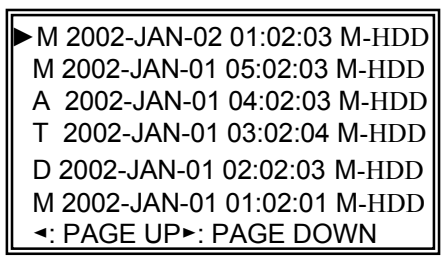
Ogni volta che il segnale video sarà interrotto, sul display sarà visualizzato il simbolo.

SEARCH (ricerca)

1. LAST RECORD (ultima registrazione)
Riproduce l'ultima registrazione.

2. FULL LIST (lista completa)
Visualizza tutte le registrazioni presenti sull'HDD ordinate per "data".

D : Motion Record
M : Manual Record time
A : Alarm Record time
T : Timer Record time
M-HDD : Storage in Master HDD



3. ALARM LIST (lista allarmi)
Visualizza tutte le registrazioni avvenute in seguito ad allarmi.
NOTA : Se non esiste nessuna registrazione su allarme, sarà visualizzata la scritta ''EMPTY'' (vuoto).

4. MOTION LIST (lista movimenti)
Visualizza tutte le registrazioni avvenute in seguito ad allarmi del motion detection.

5. TIME SEARCH (ricerca in base alla data e all'ora)
Ricerca una registrazione avvenuta in una certa data e/o ad una certa ora.

BLOCCO DEI TASTI

Per un'ulteriore protezione, è possibile "bloccare" i tasti del GHOST 4

Premere ENTER e MENU assieme per abilitare la funzione di BLOCCO dei TASTI.
Per disabilitarla, premere ancora ENTER e MENU assieme, inserire la password (Default : 0000), e premere "ENTER".

PROTOCOLLO REMOTO RS-232

E' possibile utilizzare la tastire del PC per simulare i tasti del GHOST 4

DATA: il PROTOCOLLO REMOTO utilizza 8 bit data、1 start bit、1stop bit

FUNCTION	CODE	ASCII	FUNCTION	CODE	ASCII
KEY_MENU	0x4D	M	KEY_PLAY	0x50	P
KEY_SELECT	0x73	s	KEY_DOWN	0x4E	N
KEY_ENTER	0x0D	ENTER	KEY_RIGHT	0x52	R
KEY_4CUT	0x61	a	KEY_POWER	0x57	W
KEY_ZOOM	0x5A	Z	KEY_KEY_LOCK	0x4B	K
KEY_PIP	0x70	p	KEY_CH1	0x31	1
KEY_SLOW	0x53	S	KEY_CH2	0x32	2
KEY_REC	0x72	r	KEY_CH3	0x33	3
KEY_LEFT	0x4C	L	KEY_CH4	0x34	4
KEY_UP	0x55	U			

POSSIBILI PROBLEMI

Nel caso dovessero sorgere dei problemi, consultare la tabella seguente, per cercare di risolverlo:

PROBLEMI	POSSIBILI SOLUZIONI
HDD Not Found (HDD non trovato)	● Inserire l' HDD correttamente ● Usare il chiavino di blocco meccanico dell'HDD e premere un tasto
No power (mancanza di alimentazione)	● Controllare la connessione del cavo di alimentazione ● Controllare che la presa di alimentazione funzioni.
Nessuna operazione al pressione dei tasti	● Controllare che non sia attivato il blocco dei tasti ● Premere "**MENU"** & "**ENTER"** per sbloccare i tasti.
Mancate registrazione dei video	● Inserire l' HDD correttamente
Mancato funzionamento del TIMER RECORD	● Controllare che "Record Enable" sia impostato su YES
Nessun immagine "in tempo reale" sul video	● Controllare le connessione delle telecamere ● Controllare la connessione dei monitor. ● Controllare che le telecamere siano funzionanti.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Formato video	NTSC/EIA o PAL/CCIR
Tipo Hard disk	IDE, UDMA 66, supporta fino a 200 GB HDD
Modalità registrazione	Manuale / su Allarme / Timer / Movimento
Segnale di ingresso video	Segnale video-composito 1 Vp-p 75Ω BNC, 4 canali
Segnale di uscita Loop	Segnale video-composito 1 Vp-p 75Ω BNC, 4 canali
Uscita monitor Main	Segnale video-composito 1 Vp-p 75Ω BNC
Uscita monitor Secondario	Segnale video-composito 1 Vp-p 75Ω BNC
Ingresso Audio	4 ingressi audio, (RCA) *
Uscita Audio	2 uscite audio, (RCA) **
Area di Motion Detect	15*12 (NTSC) / 15*14 (PAL)
Sensibilità Motion Detect	256 Livelli
Segnal. perdita segnale	Si
Velocità di Refresh	Fino a 120 immagini/sec. NTSC / 100 immagini/sec. for PAL
Velocità di registrazione	Fino a 25 immagini/sec. NTSC / 18 immagini/sec. for PAL
Tempo di permanenza	Programmabile (1~10 Sec)
Picture in Picture	Si (Mobile)
Blocco tasti	Si
Zoom	2*2 (Mobile)
Titolazione telecamere	6 lettere
Regolazioni Video	Colore/ Contrasto/ Luminosità
Ingressi Allarme	ingresso TTL, Hi (5V), Low (GND)
Uscite Allarme	COM,/N.O
Controllo remoto	RS-232 o RS-485
Visualizzazione data	YY/MM/DD, DD/MM/YY, MM/DD/YY, OFF
Alimentazione	100~240Vca ± 10% con adattatore incluso
Consumo	*<32W*
Operation Temperature	*10 ~ 40 ℃*
RS-232C / RS-485 (bps)	*115200*、*57600*、*19200*、*9600*、*4800*、*3600*、*2400*、*1200*
Dimensioni (mm)	430(L) x 300(A) x 65(P)
Peso netto	*5.4 kg*

Le caratteristiche possono subire variazioni senza preavviso.

＊4 ingressi audio, 1 solo selezionabile durante la registrazione

＊＊ con 2 uscite audio mono dalla stessa sorgente.

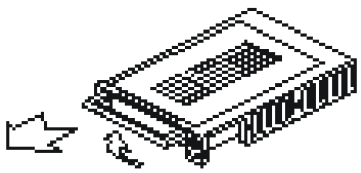
APPENDICE #1 – INSTALLAZIONE

Seguire le istruzioni seguenti per installare correttamente l' hard-disk.

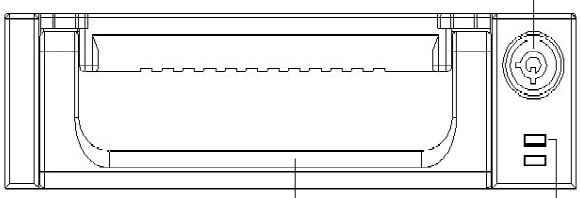
Il "foro" rettangolare sul pannello frontale del GHOST 4 è l'alloggio del cassetto dell'hard-disk. Le varie parti dell'intelaiatura del cassetto sono identificate per per un riferimento

.

1. **Rimuovere il cassetto dal GHOST 4**



Cassetto per l'hard-disk

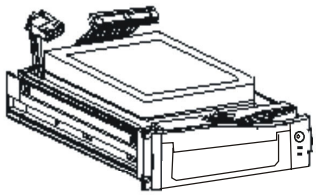


2. **Rimuovere la copertura del cassetto**

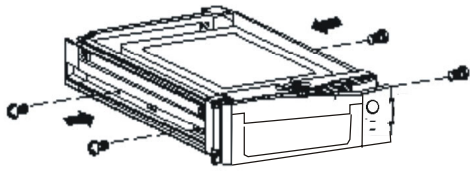
→ Rimuovere la copertura del cassetto facendola "slittare" all'indietro.

3. **Connessione dell'hard-disk con il cassetto**

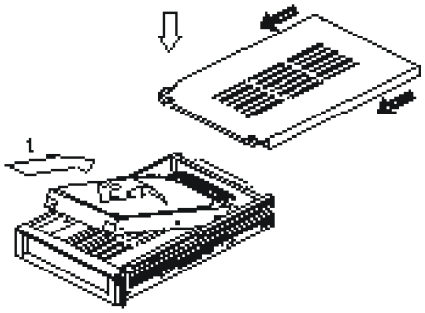
Connettere l'hard disk con i due cavi (alimentazione e IDE) presenti nel cassetto.



4. **Bloccare l'hard-disk nel cassetto utilizzando delle viti laterali**

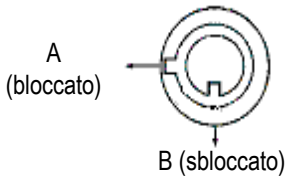


5. **Richiudere il cassetto facendo "slittare" la copertura tolta in precedenza.**



6. **Inserire il cassetto (con all'interno l'HDD) all'interno del GHOST 4**

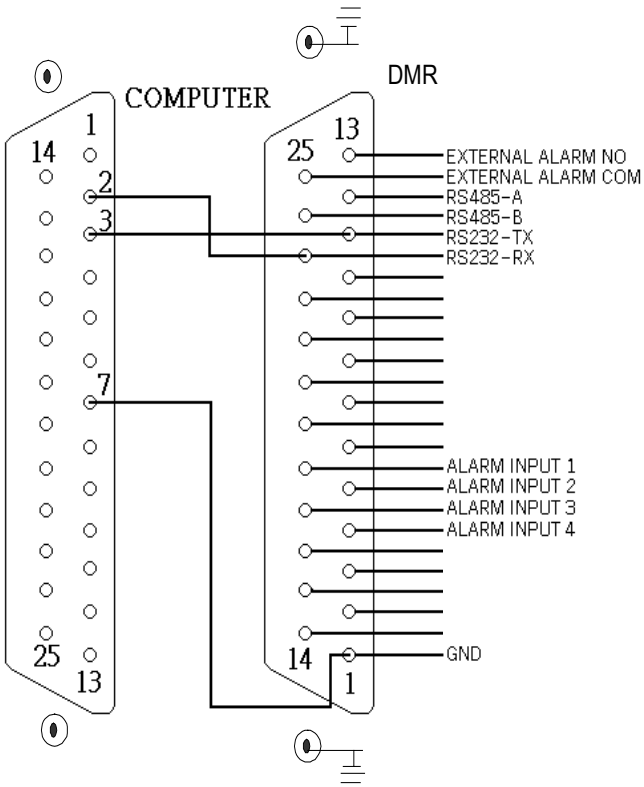
7. **Bloccare il cassetto tramite il chiavino di blocco**



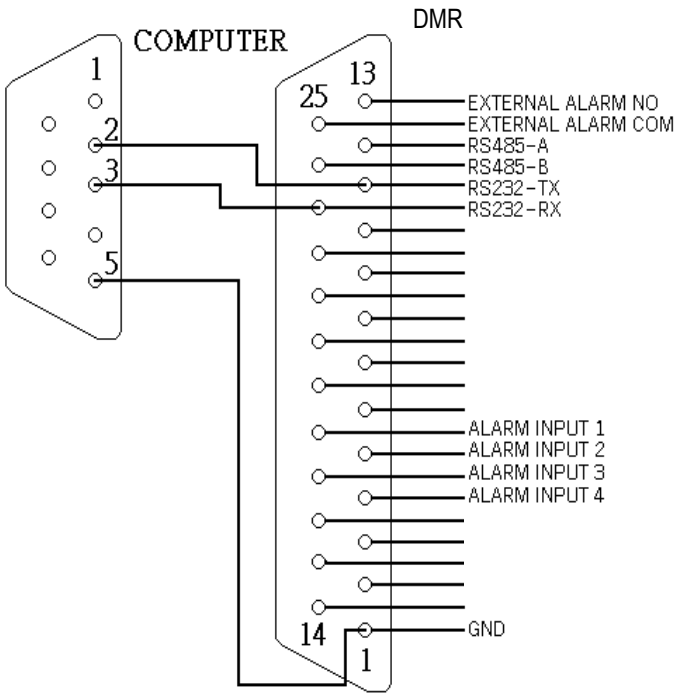
Nota : Se non si blocchera il cassetto dell'hard-disk, il GHOST 4 non funzionerà correttamente.

APPENDICE #2 – CONFIGURAZIONE

25 pin com port



9 pin com port



PIN 1. GND
COLLEGAMENTO DI MASSA

PIN 4, 5, 17, 18 INGRESSI ALLARME
Collegare i cavi da **ALARM INPUT (PIN 4, 5, 17, 18)** a **GND (PIN 1)**, il GHOST 4 comincerà la registrazione e si attiverà il buzzer.
Quando il Menu/ Camera/ Alarm è impostato su “Low” : Quando l’ingresso allarme è impostato su “ Low ”, il GHOST 4 comincerà la registrazione e si attiverà il buzzer.
Quando il Menu/ Camera/ Alarm è impostato su “Low” : Quando l’ingresso allarme è impostato su “ Low ”, il GHOST 4 comincerà la registrazione e si attiverà il buzzer.

PIN 2, 3, 6, 7, 8, 9, 10 PIN OFF

PIN 11. RS232-TXR
Linea seriale in ingresso.

PIN 12, 24. RS485-A, RS485-B
Il GHOST 4 può essere controllato a distanza da un dispositivo esterno o da un WEB server come il SPIRIT2 usando segnali di comunicazione seriali RS485.

PIN 13. EXTERNAL ALARM NO
Durante un normale funzionamento COM si disconnette con NO. Ma quando si riceve un impulso di allarme COM si connette con NO.

PIN 14, 15, 16, 19, 20, 21, 22 PIN OFF

PIN 23. RS232-RX
Linea seriale in uscita.

PIN 25. EXTERNAL ALARM COM
Durante il normale funzionamento COM si disconnette con NO. Quando si riceve un impulso di allarme COM si connette con NO.

APPENDICE #3 – Velocità di registrazione

La capacità di registrazione sull'hard-disk, varia a seconda della velocità e della qualità impostata. Fare riferimento alla seguente tabella.

NTSC SYSTEM

IPS		25A	15	8	4	2	1
Record Quality	Best	48hr	96hr	180hr	360hr	720hr	1440hr
	High	60hr	120hr	226hr	450hr	900hr	1800hr
	Normal	96hr	192hr	360hr	720hr	1440hr	2880hr
	Basic	160hr	320hr	600hr	1200hr	2400hr	4800hr
HDD Type		240GB					

PAL SYSTEM

IPS		18A	12	6	3	2	1
Record Quality	Best	48hr	100hr	202hr	406hr	608hr	1216hr
	High	60hr	126hr	254hr	506hr	760hr	1520hr
	Normal	98hr	202hr	406hr	810hr	1216hr	2440hr
	Basic	162hr	336hr	676hr	1350hr	2026hr	4050hr
HDD Type		240GB					